مكافحة آفات المانجو بدون مبيدات

ذبابة الفاكهة

١-جمع الثمار المصابة والمتعفنة بجزء من التربة.
٢-الجمع المبكر للثمار بالطور الأخضر بعد اكتمال نموها وعند بدء نضجها.
٣-جمع الثمار الزائدة في النضج.
٤-نظافة الحقل باستمرار.
٥-تكييس الثمار بدايةً من حجم بيضة الدجاجة.
٦-نشر الطعم الجاذب:

الطعم الأول: يضاف قطع من الموز + ٢ لتر ماء + ٠,٥ كوب سكر + رائحة فانيليا + ٢ معلقة كبيرة أمونيا وتوضع في زجاجات سعة ١ لتر مثقوبة من أسفل العنق ومن الغطاء وتعلق في أماكن مظللة بالشجرة بواسطة حبل أو سلك.

الطعم الثاني: كوب خل + ٢ كوب ماء + معلقة كبيرة عسل نحل.

الطعم الثالث: مخلوط من الأمونيا والسكر وصوص الصويا.

٧-تعليق المصائد الصفراء اللاصقة على أواني جاذبة بها:

طعم جاذب: كوب أمونيا + كوب ماء.

٨-رش مستخلص أوراق الريحان:

التحضير: فرم ٥٠ جرام أوراق ريحان + النقع لمدة ١٥ ساعة في ٣ لتر ماء + التصفية + ١٢ سم صابون + التقليب جيداً ليكون جاهز للرش.

٩-رش مستخلص بذور النيم:
التحضير: طحن ٥ كجم بذور نيم منزوعة القشرة + ١٠ لتر ماء + التغطية بشاش لمدة ٣ أيام + التصفية + التخفيف للرش بمعدل ١ لتر مستخلص / ٩ لتر ماء + ١٠٠ سم صابون + التقليب ليكون جاهز للرش.

نطاط أوراق المانجو

١- رش مستخلص فصوص الثوم (زيت الثوم)
التحضير: فرم ١٠٠ جرام رؤوس ثوم + النقع لمدة ٢٤ ساعة في زيت معدني + ٠,٥ لتر ماء + ١٠ سم صابون + التقليب جيداً + التصفية + التخفيف بـــ ١٠ لتر ماء والرش بالمحلول الناتج (يرج الوعاء قبل كل رشة لخلط الزيت المنفصل).
٢- رش محلول زيت النيم:
التحضير: ٣٠ سم زيت نيم + ١ لتر ماء بصابون + الرج والرش.

دودة أوراق المانجو القارضة

١- رش مستخلص الجنزبيل والثوم والشطة الخضراء:
التحضير: نقع ٥٠ جرام ثوم مقشور مفروم مع ١٠ سم زيت معدني لمدة ١٥ ساعة ثم خلط المنقوع مع ٢٥ جرام شطة خضراء + ٢٥ جرام جنزبيل + ٥٠ سم ماء + الضرب بالخلاط + ٣ لتر ماء والرش.
٢- رش مستخلص أوراق النيم:
التحضير: ٢ كجم أوراق نيم مطحونة + ٤ لتر ماء + التغطية بشاش لمدة ٣ أيام + التصفية + التخفيف بمعدل ١ لتر مستخلص: ٩ لتر ماء + ١٠ سم صابون ثم الرش.

ثاقبة (حفار) أطراف المانجو

١- رش مستخلص الجنزبيل والثوم والشطة الخضراء:

التحضير: كما سبق ذكره

٢- رش مستخلص بودرة بذور النيم:

التحضير: ٥٠ جرام من مطحون شماريخ بذور النيم +١ لتر ماء + النقع لمدة ٦-١٥ ساعة فقط + صابون + التقليب الجيد وترج العبوة دائماً عند كل استخدام.

البق الدقيقي

١- رش الماء بضغط عالي يساعد على سقوط أفراد البق على الأرض فتلتهمه الأعداء الحيوية وأيضاً الماء يساعد على الإصابة بممرضات البق الدقيقي.

٢- الجمع اليدوي لأفراد البق وتدمير المستعمرات.

٣- التقليم الجيد لإزالة المناطق المصابة.

٤- رش محلول الشطة الحمراء:

التحضير: ٤ قرون شطة حمراء + الغلي في ماء لمدة ٢٠ دقيقة + ٣ لتر ماء ثم التبريد + الترشيح + ٣٠ جرام صابون + التقليب الجيد ثم الرش بالمحلول.

٥- رش محلول الصابون:

التحضير: ٢,٥ معلقة كبيرة صابون سائل + ٤ لتر ماء + التقليب الجيد ثم الرش.

طريقة أخرى للتحضير: ١ معلقة كبيرة منظف أواني + كوب زيت طعام + الخلط الجيد ويخفف من هذا المخلوط بتركيز ٨ معالق كبيرة + ٤ لتر ماء.

الحشرات القشرة

١- رش زيت معدني صيفي عالي النقاوة أو نباتي بتركيز ٢%.

التحضير: ٠,٣ كوب زيت معدني صيفي عالي النقاوة أو نباتي + ٤ لتر ماء الرش دورياً كل ٦ أسابيع بين الرشات.

٢- بعد رش الزيوت المعدنية يتم الرش بالماء بضغط عالي للتخلص من بقايا الحشرات الميتة.

٣- مازال استخدام بعض المبيدات النباتية تحت نطاق التجارب مثل زيت وأوراق الكافور والفازلين

الأكاروسات

زيت معدني صيفي عالي النقاوة أو نباتي بتركيز ٢%.

الأنثراكنوز

نقع الثمار بعد جمعها مباشرةُ في مياه دافئة حرارتها ٥٣ درجة مئوية لمدة ٥-١٠ دقائق.

عفن القلف الوردي

١- تقليم الفروع المصابة.

٢- تطهير أماكن القطوعات بالدهان بفرشاة بمحلول كلورين بتركيز ١كلور:٥ ماء.

٣- رش النحاس بمخلوط بوردو:

التحضير: في إناء بلاستيكي (غير معدني وغير قابل للتآكل) نخلط ٣,٥ معلقة كبيرة سلفات نحاس + ١٠ معالق جير مطفي + ٤ لتر ماء ثم التقليب والخلط الجيد ثم الرش.

الجرب

نقع الثمار بعد جمعها مباشرةُ في مياه دافئة حرارتها ٥٣ درجة مئوية لمدة ٥-١٠ دقائق.

عفن الثمار القاعدي

نقع الثمار بعد جمعها مباشرةُ في مياه دافئة حرارتها ٥٣ درجة مئوية لمدة ٥-١٠ دقائق.

مكافحة الآفات الحشرية والأمراض باستخدام المواد الطبيعية غير المبيدات في محصول المانجو

الآفة / المادة	ذبابة الفاكهة	الأكاروسات	الحشرات القشرية	خنافس الأوراق	النيماتودا
مستخلص بذور النيم					
مستخلص أوراق الريحان					
مستخلص أوراق النيم					
محلول الشطة الحمراء					
محلول الصابون (صابون + زيت طعام)					
زيت معدني (أو نباتي) عالي النقاوة					

مكافحة الآفات الحشرية والأمراض باستخدام المواد الطبيعية غير المبيدات في محصول المانجو

الآفة / المادة	قفازات الأوراق	دودة الكرنب	بق الكوسة	الذبابة البيضاء	الأمراض النباتية
مستخلص أوراق الريحان					
مستخلص رؤوس الثوم (زيت الثوم)					
زيت النيم					
مستخلص الجنزبيل والثوم والشطة الخضراء					
مستخلص أوراق النيم					
مستخلص مطحون بذور النيم					
محلول الصابون (صابون + زيت طعام)					
مخلوط بوردو (نحاس)					

مكافحة الآفات الحشرية والأمراض باستخدام المواد الطبيعية غير المبيدات في محصول المانجو

المادة / الآفة	الخنفساء البرغوثية	بعوض الأوراق	حفارات الساق	المن	دودة اللوز
زيت النيم					
مستخلص الجنزبيل والثوم والشطة الخضراء					
مستخلص أوراق النيم					
مستخلص مطحون بذور النيم					
مخلوط بوردو (نحاس)					

مكافحة الآفات الحشرية والأمراض باستخدام المواد الطبيعية غير المبيدات في محصول المانجو

المادة / الآفة	الدودة القارضة	ناخرات الثمار	ناخرات الأوراق	التربس	ديدان ثمار الطماطم
مستخلص بذور النيم					
مستخلص أوراق الريحان					
مستخلص الجنزبيل والثوم والشطة الخضراء					
مستخلص أوراق النيم					
مستخلص مطحون بذور النيم					
محلول الصابون (صابون + زيت طعام)					

المادة / الآفة	ثاقبات الذرة	خنفساء البطاطس	النطاط	الجراد	الرخويات
مستخلص الجنزبيل والثوم والشطة الخضراء					
مستخلص أوراق النيم					
مستخلص مطحون بذور النيم					

مكافحة الآفات الحشرية والأمراض باستخدام المواد الطبيعية غير المبيدات في محصول المانجو

المادة / الآفة	السوس	حفار أطراف المانجو	الفراشة الذهبية	خنفساء اللوبيا	البق الدقيقي
مستخلص الجنزبيل والثوم والشطة الخضراء					
مستخلص أوراق النيم					
مستخلص مطحون بذور النيم					
محلول الشطة الحمراء					
محلول الصابون (صابون + زيت طعام)					

المادة / الآفة	البياض الزغبي	التبقع الأسود	الذبول البكتيري	اللفحة البكتيرية
مخلوط بوردو (نحاس)				

مكافحة الآفات الحشرية والأمراض باستخدام المواد الطبيعية غير المبيدات في محصول المانجو

الآفة / المادة	النمل	ذباب الأوراق	عفن القلف الوردي	الأنثراكنوز	الجرب
محلول الصابون (صابون + زيت طعام)					
مخلوط بوردو (نحاس)					
المياه الدافئة ٥٣ درجة م					

الآفة / المادة	عفن الثمار القاعدي	الصدأ	البياض الدقيقي	الندوة المتأخرة
مخلوط بوردو (نحاس)				
المياه الدافئة ٥٣ درجة م				